

نام و نام خانوادگی: دریا فاطمه پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس ۴ تجربی
 نام و نام خانوادگی: دریا فاطمه پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۳ کلاس ۴ تجربی

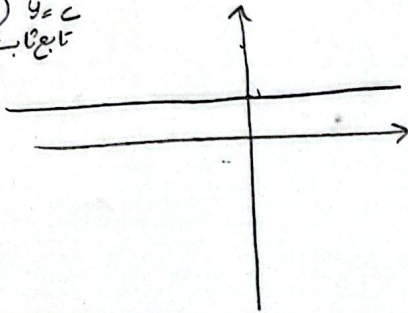
تابع نیست. $y = \pm \sqrt{3}$ $y^3 = 3$ $x = 1$ $\Rightarrow x^3 = 2x^2 \Rightarrow x = 1$ (الف)

تابع نیست. $y = \pm 3$ $|y| = 3$ $x = 0$ $\Rightarrow |y| + x^2 = x + 3 \Rightarrow x = 0$ (ب)

تابع است. فقط نقطه (۰، ۲) را داریم دو عبارت نامنفی داریم $\sqrt{x-4} + |y-2| = 0$ (ج)

تابع نیست. برای همه چیز داریم $x = \cos y$ (د)

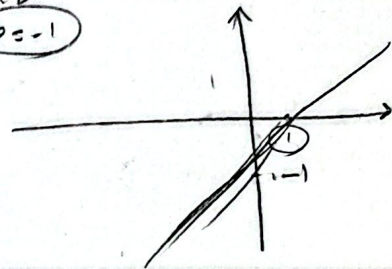
(الف) $y = c$
تابع ثابت



(ب) تابع خطی

مثال
 $\begin{matrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{matrix}$

$\begin{matrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{matrix}$
 $b = -1$



(الف) $y = ax + b$ $ax + b = x$

تابع همانی $y = x$

$a = 1, b = 0$

$a + 2b = 1$

(ب) $y = x^2 + ax + b$ سهمی

مثال
 $\begin{matrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{matrix}$

$x = \frac{-b}{2a}$

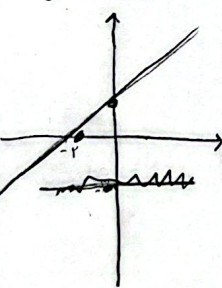
$y = \frac{-4}{2}$

$a = 1$

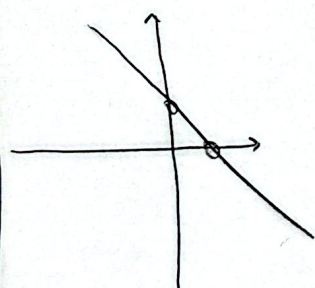
$a + 2b = 4$

$b = 3$ $-4 + 10 = 4$

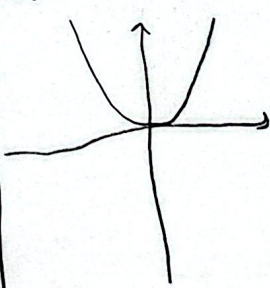
(الف) $y = 2x + 1$



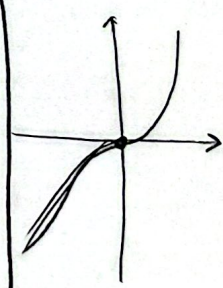
(ب) $y = -3x + 1$



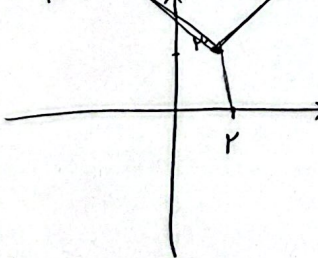
(ج) $y = x^2$



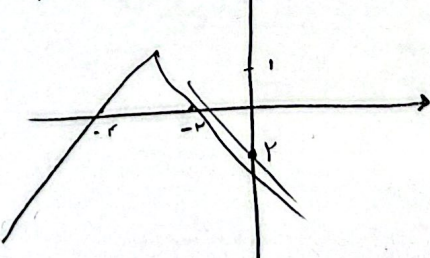
(د) $y = x^3$



(الف) $y = |x-2| + 3$



(ب) $y = -|x+3| + 1$



الف) $\frac{x+4}{x^2-4x} \Rightarrow x^2-4x \neq 0 \quad x(x-4) \neq 0 \quad D_f = \mathbb{R} - \{0, 4\}$

ب) $\frac{x+4}{x^2-4x+4} \Rightarrow x^2-4x+4 \neq 0 \quad (x-2)^2 \neq 0 \quad x \neq 2 \quad D_f = \mathbb{R} - \{2\}$
 معادله مربعی داشته باشد
 $0 < 0$

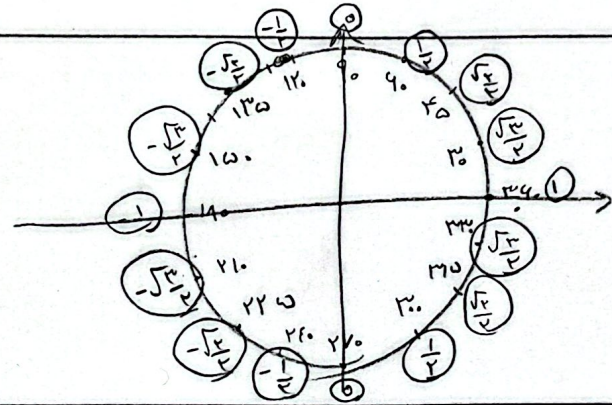
ج) $\frac{x+4}{x^2+4x+4} \Rightarrow x^2+4x+4 \neq 0 \quad (x+2)^2 \neq 0 \quad x \neq -2 \quad D_f = \mathbb{R} - \{-2\}$
 بازدهی
 پس از این حقیقی ندارد
 $D_f = \mathbb{R} - \{-2, 0, 2\}$
 $(-\infty, -2) \cup (-2, 0) \cup (0, 2) \cup (2, \infty)$

الف) $y = \sqrt{4-x} + \sqrt{x-2} \quad 4-x \geq 0 \quad x \leq 4 \quad x \geq 2 \quad 2 \leq x \leq 4 \quad D_f = [2, 4]$

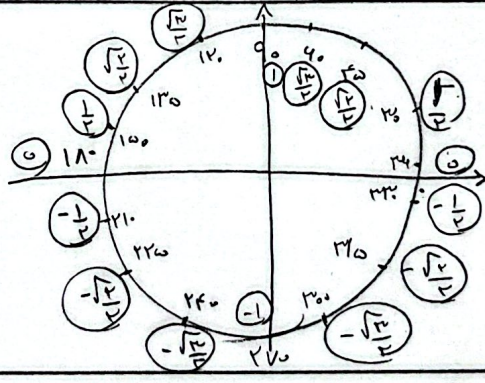
ب) $\frac{3x+1}{x^2+1} \quad x^2+1 \neq 0 \quad D_f = \mathbb{R}$

ج) $\frac{\sqrt{x-2}}{x-4} \quad x-2 \geq 0 \quad x \geq 2 \quad x-4 \neq 0 \quad x \neq 4 \quad D_f = [2, 4) \cup (4, +\infty)$

د) $\frac{2x+3}{1x+2x^2} \quad 1x+2x^2 \neq 0 \quad D_f = \mathbb{R} - \{0\}$



کسینوس



سینوس

الف) قریب کسینوس $\frac{1}{2} = \frac{\pi}{3}$ و $\frac{\pi}{4}$

ب) قریب کسینوس $-\frac{\sqrt{3}}{2} = -\frac{2\pi}{3}$ و $\frac{4\pi}{3}$